



nexthardware.com

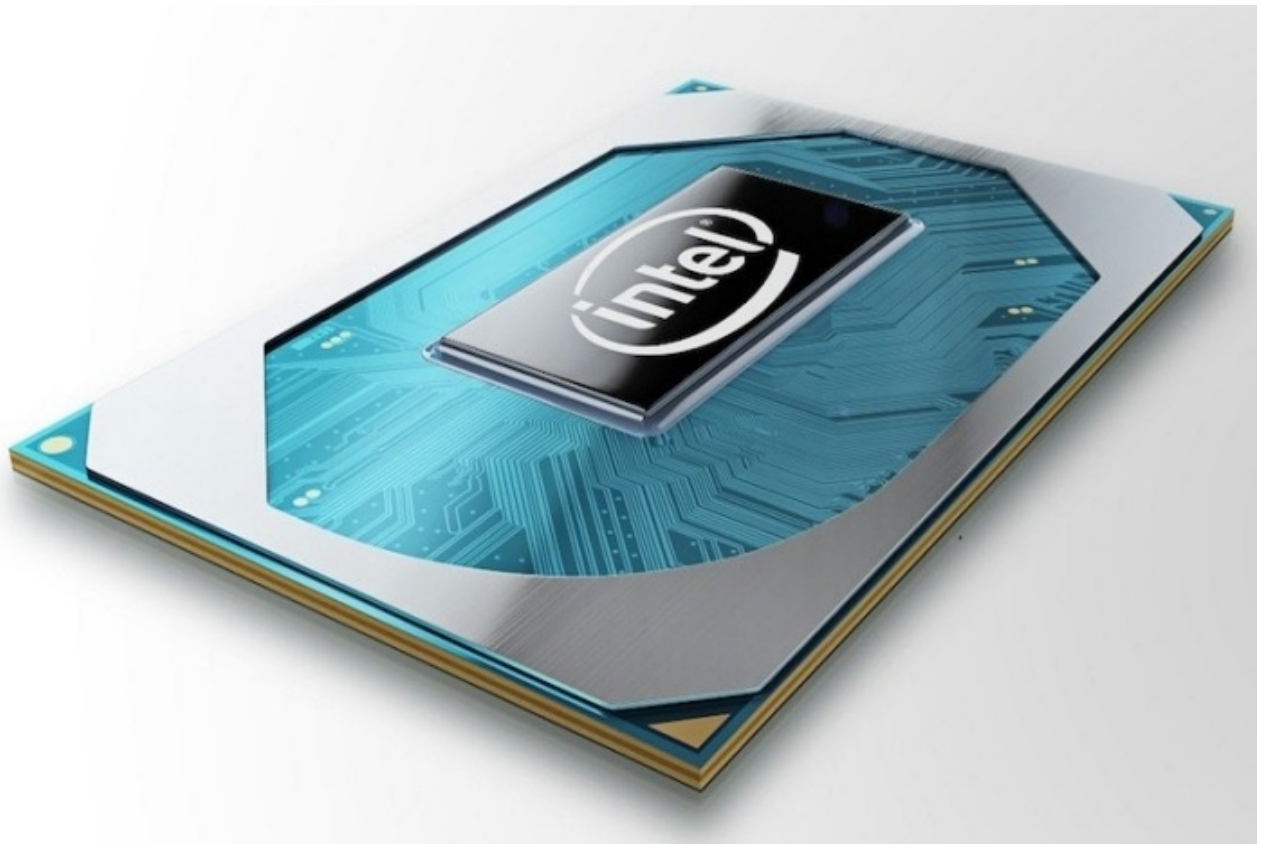
a cura di: Gian Paolo Collalto - giampa - 17-02-2021 16:30

Alder Lake sembra confermato in Q4

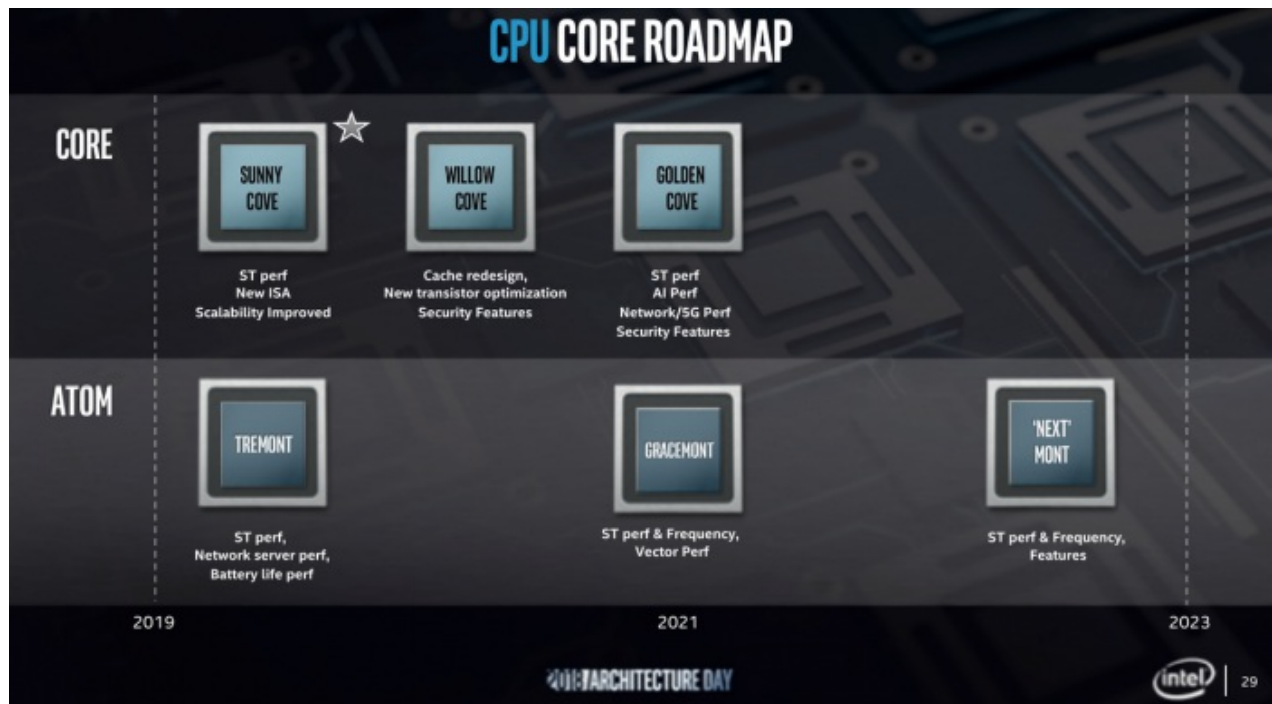


LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/9307/alder-lake-sembrato-confermato-in-q4.htm>)

Sino a 16 core in configurazione ibrida ed un IPC del 20% superiore a Tiger Lake.



Per quanto concerne i "piccoli" core (Atom) Gracemont, sembra che le prestazioni siano simili o leggermente migliori dei core Skylake, ma con un assorbimento di potenza molto inferiore.



Alder Lake sarà quindi il primo processore desktop mainstream di Intel basato sul nuovo processo produttivo SuperFin a 10nm, un chip "ibrido" che combina core "Golden Cove" più grandi e core "Gracemont" più piccoli, in modo simile all'architettura big.LITTLE di ARM o big.SMALL, per offrire un'efficienza energetica notevolmente migliorata.

Compatibile solo con il nuovo socket LGA1700 (che ha dimensioni pari a 45x37,5mm contro i 37,5x37,5mm dell'attuale LGA1200), Alder Lake-S dovrebbe offrire una connettività più estesa ed una piattaforma con supporto a nuovi standard quali DDR5, PCIe 5.0 e, forse, anche ATX12VO, l'inedito connettore di alimentazione a 10pin.

Il vero concorrente di Alder Lake sarà Zen 4, ma tali CPU non vedranno la luce fino al 2022 a causa della capacità produttiva insufficiente del nodo a 5nm di TSMC, motivo per cui è possibile che AMD rilasci una soluzione intermedia come la gamma Warhol di CPU Ryzen basata su Zen 3+ realizzate con processo produttivo a 6nm.